

# JEU DE CLÉS À DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1/2" - 24PCS

Catalogue disponible sur notre site Web: [www.inpratex.fr](http://www.inpratex.fr)

**OUTILLAGE POUR ZONES ATEX**

**ZONES 1, 2 (gaz) et 21, 22 (poussière)**

Jeu de clés à douilles anti-étincelles 1/2" et 12 points, en alliage de Cuivre-Béryllium (Cu-Be) ou d'Aluminium-Bronze (Al-Bron), utilisables dans les zones à risque d'explosion.

Les outils antidéflagrants qui composent ce kit sont certifiés par l'organisme de certification BAM, attestant que les matériaux à partir desquels ils sont fabriqués conviennent à une utilisation dans des atmosphères potentiellement explosives, dans les zones 1 et/ou 21 de tous les groupes d'explosion (I, IIA, IIB et IIC).



- Les outils antidéflagrants ne peuvent pas atteindre la dureté des outils conventionnels. C'est pourquoi ils doivent être utilisés avec un soin particulier, sans efforts excessifs ni températures élevées.

- S'il est impératif d'utiliser la taille correspondant à l'écrou ou à la vis avec toutes les clés et tournevis, c'est encore plus vrai dans le cas des outils anti-étincelles, car si l'on utilise une taille différente de celle requise, l'effet de cisaillement qui en résulterait conduirait à leur détérioration.

- L'utilisation d'outils anti-étincelles ne doit pas être la seule mesure de prévention dans les zones où ils sont destinés à être utilisés. D'autres objets, tels que les vêtements ou les masques, doivent également être adaptés aux applications antidéflagrantes.

## ALLIAGE CUIVRE-BÉRYLLIUM

Désignation:	Référence:	Désignation:	Référence:	Poids:	Référence:
Clé à douille 1/2" - 10mm	11A74452	Clé à douille 1/2" - 19mm	11A74461	5,5 kg	11A74269
Clé à douille 1/2" - 11mm	11A74453	Clé à douille 1/2" - 20mm	11A74462		
Clé à douille 1/2" - 12mm	11A74454	Clé à douille 1/2" - 21mm	11A74463		
Clé à douille 1/2" - 13mm	11A74455	Clé à douille 1/2" - 22mm	11A74464		
Clé à douille 1/2" - 14mm	11A74456	Clé à douille 1/2" - 23mm	11A74465		
Clé à douille 1/2" - 15mm	11A74457	Clé à douille 1/2" - 24mm	11A74466		
Clé à douille 1/2" - 16mm	11A74458	Clé à douille 1/2" - 27mm	11A74469		
Clé à douille 1/2" - 17mm	11A74459	Clé à douille 1/2" - 30mm	11A74472		
Clé à douille 1/2" - 18mm	11A74460	Clé à douille 1/2" - 32mm	11A74473		
Cardan universel 80mm			11A70372		
Rallonge 125mm			11A76490		
Rallonge 250mm			11A70385		
Vilebrequin 390mm			11A72416		
Poignée coulissante 250mm			11A70378		
Cliquet 250mm			11A70375		
Clé à douille 1/2" - 1/4"	11A74502	Clé à douille 1/2" - 3/4"	11A74511	5,5 kg	11A35813
Clé à douille 1/2" - 5/16"	11A74503	Clé à douille 1/2" - 25/32"	11A74512		
Clé à douille 1/2" - 3/8"	11A74504	Clé à douille 1/2" - 13/16"	11A74513		
Clé à douille 1/2" - 7/16"	11A74505	Clé à douille 1/2" - 7/8"	11A74514		
Clé à douille 1/2" - 1/2"	11A74506	Clé à douille 1/2" - 15/16"	11A74515		
Clé à douille 1/2" - 9/16"	11A74507	Clé à douille 1/2" - 1"	11A74516		
Clé à douille 1/2" - 19/32"	11A74508	Clé à douille 1/2" - 1.1/16"	11A74517		
Clé à douille 1/2" - 5/8"	11A74509	Clé à douille 1/2" - 1.3/16"	11A77790		
Clé à douille 1/2" - 11/16"	11A74510	Clé à douille 1/2" - 1.1/4"	11A74519		
Cardan universel 80mm			11A70372		
Rallonge 125mm			11A76490		
Rallonge 250mm			11A70385		
Vilebrequin 390mm			11A72416		
Poignée coulissante 250mm			11A70378		
Cliquet 250mm			11A70375		



# JEU DE CLÉS À DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1/2" - 24PCS

Catalogue disponible sur notre site Web: [www.inpratex.fr](http://www.inpratex.fr)

15



OUTILLAGE ANTIDÉFLAGRANT

ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE					
Désignation:	Référence:	Désignation:	Référence:	Poids:	Référence:
Clé à douille 1/2" - 10mm	11A74479	Clé à douille 1/2" - 19mm	11A74488	5,5 kg	11A74270
Clé à douille 1/2" - 11mm	11A74480	Clé à douille 1/2" - 20mm	11A74489		
Clé à douille 1/2" - 12mm	11A74481	Clé à douille 1/2" - 21mm	11A74490		
Clé à douille 1/2" - 13mm	11A74482	Clé à douille 1/2" - 22mm	11A74491		
Clé à douille 1/2" - 14mm	11A74483	Clé à douille 1/2" - 23mm	11A74492		
Clé à douille 1/2" - 15mm	11A74484	Clé à douille 1/2" - 24mm	11A74493		
Clé à douille 1/2" - 16mm	11A74485	Clé à douille 1/2" - 27mm	11A74496		
Clé à douille 1/2" - 17mm	11A74486	Clé à douille 1/2" - 30mm	11A74499		
Clé à douille 1/2" - 18mm	11A74487	Clé à douille 1/2" - 32mm	11A74500		
Cardan universel 80mm			11A71269		
Rallonge 125mm			11A76491		
Rallonge 250mm			11A71281		
Vilebrequin 390mm			11A72417		
Poignée coulissante 250mm			11A71274		
Cliquet 250mm			11A71272		
Clé à douille 1/2" - 1/4"	11A74520	Clé à douille 1/2" - 3/4"	11A74529	5,5 kg	11A35822
Clé à douille 1/2" - 5/16"	11A74521	Clé à douille 1/2" - 25/32"	11A74530		
Clé à douille 1/2" - 3/8"	11A74522	Clé à douille 1/2" - 13/16"	11A74531		
Clé à douille 1/2" - 7/16"	11A74523	Clé à douille 1/2" - 7/8"	11A74532		
Clé à douille 1/2" - 1/2"	11A74524	Clé à douille 1/2" - 15/16"	11A74533		
Clé à douille 1/2" - 9/16"	11A74525	Clé à douille 1/2" - 1"	11A74534		
Clé à douille 1/2" - 19/32"	11A74526	Clé à douille 1/2" - 1.1/16"	11A74535		
Clé à douille 1/2" - 5/8"	11A74527	Clé à douille 1/2" - 1.3/16"	11A77791		
Clé à douille 1/2" - 11/16"	11A74528	Clé à douille 1/2" - 1.1/4"	11A74537		
Cardan universel 80mm			11A71269		
Rallonge 125mm			11A76491		
Rallonge 250mm			11A71281		
Vilebrequin 390mm			11A72417		
Poignée coulissante 250mm			11A71274		
Cliquet 250mm			11A71272		

ALLIAGES		
CUIVRE-BÉRYLLIUM		
Composition:	Be	1.8 % - 2 %
	Ni+Co	0.2 % - 1.2 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	283-365 Brinell	
Résistance à la traction:	1250 N/mm <sup>2</sup>	
ALUMINIUM-BRONZE		
Composition:	Al	10 % - 12 %
	Ni	4 % - 6 %
	Fe+Mn	<5.8 %
	Autres	<0.5 %
	Reste	Cu
Dureté:	229-291 Brinell	
Résistance à la traction:	800 N/mm <sup>2</sup>	

# JEU DE CLÉS À DOUILLES ANTIDÉFLAGRANTES 1/2" - 24PCS

Catalogue disponible sur notre site Web: [www.inpratex.fr](http://www.inpratex.fr)

## PROPRIÉTÉS ET CARACTÉRISTIQUES

Propriété:	Application ou Avantage:
Anti-étincelle	Convient aux environnements potentiellement explosifs.
Antimagnétique	Indispensable pour les équipements nécessitant une sécurité amagnétique totale.
Résistance à la corrosion	Spécialement conçu pour les applications dans des environnements corrosifs tels que les applications marines et de lutte contre l'incendie.
Forgé après la coulée	Bonnes propriétés mécaniques et excellente finition.
Design ergonomique	Utilisation de deux matériaux antidérapants pour les poignées. Conception entièrement ergonomique pour rendre les opérations plus faciles, plus rapides et plus confortables.

### ATTENTION:

Ces outils ne sont pas classés comme antistatiques car ils sont conducteurs d'électricité. Ne pas utiliser d'outils contenant du cuivre en contact direct avec de l'acétylène en raison de la formation possible d'acétylite, qui est explosif, surtout en présence d'humidité.

## DIFFÉRENCES ET CHOIX CORRECT

Concept:	CUIVRE-BÉRYLLIUM Cu-Be	ALUMINIUM-BRONZE Al-Bron
Dureté:	283-365 Brinell.	229-291 Brinell.
Magnétisme:	Aucune substance ferreuse dans la composition. Alliage plus sûr lorsque des applications non magnétiques sont requises.	Quantité minimale de fer. Alliage à faible magnétisme, approprié pour applications non critiques.
Durabilité:	Très grande durabilité grâce à une dureté et une résistance à la traction élevées. Des tensions élevées peuvent être fournies.	Pas autant que l'alliage Cu-Be.
Prix:	Elevé en raison de l'alliage spécial utilisé.	Environ 30% moins cher.

## DOMAINES D'APPLICATION

Pétrochimie	Fabrication de plastique	Industrie brassicole	Aviation
Raffineries	Industrie pharmaceutique	Traitement des alcools	Construction navale
Industrie pétrolière	Pyrotechnie	Distilleries	Usines de munitions et d'armes
Oléoducs et gazoducs	Chimie	Pompiers	Industrie aérospatiale
Centrales électriques	Industrie du papier	Mines	Industrie de l'automobile
Usines de peinture	Silos et moulins à farine	Défense	Etc.

### ALLIAGE CUIVRE-BÉRYLLIUM

L'absence de substance ferrique dans sa composition, fait de lui un alliage plus sûr pour des utilisations non magnétiques.

### ALLIAGE ALUMINIUM-BRONZE

Le minimum de substance ferreuse fait qu'il n'est pas à 100% amagnétique, malgré tout, son faible magnétisme le rend approprié pour des travaux amagnétiques mais non critiques.

15



OUTILLAGE ANTIDÉFLAGRANT